

Enzimler - 1

1. Enzimlerle ilgili olarak,

- Her farklı reaksiyon için farklı bir enzim görev alır.
- Bir enzim aynı reaksiyon çeşidi için tekrar tekrar kullanılabilir.
- Farklı çeşitteki enzimler aynı substrat üzerine etki gösterebilir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) I, II ve III.

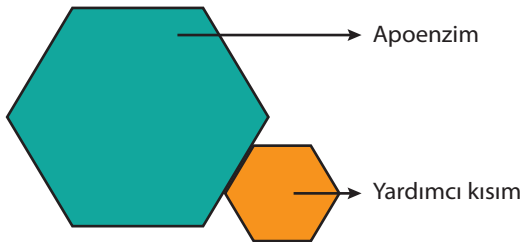
2. Bir enzimin momomerlerine kadar hidroliz edildiğinde;

- gliserol,
- amino asit,
- vitamin,
- inorganik element

moleküllerinden hangilerinin açığa çıkması kesindir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) II ve III.
D) II ve IV. E) II, III ve IV.

3. Bir bileşik enzimin yapısı aşağıda şematize edilmiştir.



Buna göre,

- Apoenzim kısmı protein yapılıdır.
- Yardımcı kısım vitaminden oluşmuştur.
- Yardımcı kısım enzimin aktifleşmesini sağlar.

verilenlerinden hangileri tüm bileşik enzimler için doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) I ve III. E) I, II ve III.

4. Biyolojik katalizörlerle ilgili,

- Biyokimyasal reaksiyonları başlatmakla görevlidir.
- Reaksiyon için gerekli olan aktivasyon enerjisini düşürür.
- Reaksiyonun gerçekleşme süresini uzatır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) II ve III.

5. Verilen açıklamalardan hangisi enzimler için yanlış bir açıklamadır?

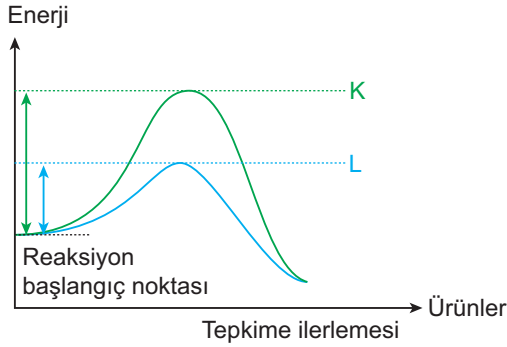
- Bütün enzimlerin protein kısmı DNA kontrolünde ribozomlarda sentezlenir.
- Enzim sentezi ATP gerektirdiği için sadece canlı hücrelerde yapılır.
- Hücre içinde üretilen enzimler sadece hücre içinde görev alır.
- Hücre dışına gönderilecek enzimler hidroliz tepkimelerinde görev alabilir.
- Enzimin yapısına katılacak moleküller hücre dışından karşılanabilir.

6. Bir bileşik enzimin hidrolizi sırasında aşağıdaki grafiklerdeki değişimlerden hangisi gözlenmez?

- Ortamdaki glikoz miktarı
- Ortamdaki aminoasit miktarı
- Ortamdaki su
- Ortamdaki mineral
- Peptit bağı sayısı

Enzimler - 1

7. Biyokimyasal bir reaksiyonun gerçekleşebilmesi için gerekli olan aktivasyon enerjisi grafiği aşağıda verildiği gibidir.



L'deki enerji düzeyinin enzim varlığında gözlemlendiği belirlendiğine göre,

- Enzim olmadan biyokimyasal tepkimeler gerçekleşmez.
- Reaksiyonun başlayabilmesi için ortamda enzim bulunması şarttır.
- K ve L'de substratın ürüne dönüşümü aynı zaman dilimi içerisinde gerçekleşir.

verilenlerden hangilerine ulaşamaz?

- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.

8.

BİLEŞİK ENZİMLER

Apoenzim çeşidi	Yardımcı grup
K	Magnezyum
L	Demir
M	Magnezyum
N	C vitamini
P	B vitamini

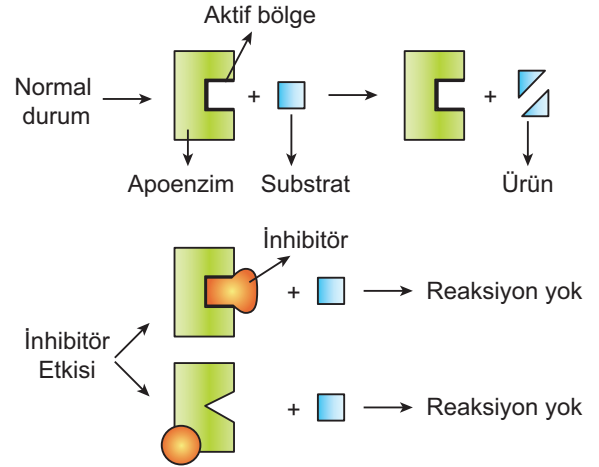
Verilen tablo incelendiğinde bileşik enzimler için,

- Bir apoenzim çeşidi sadece bir çeşit yardımcı grup ile çalışır.
- Yardımcı grup çeşidi apoenzim çeşidine özeldir.
- Farklı apoenzimler aynı çeşit yardımcı grup ile çalışabilir.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

- A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) I ve III. E) II ve III.

9. Aşağıda inhibitör maddelerin aynı enzim çeşidi üzerindeki etkisi gösterilmiştir.



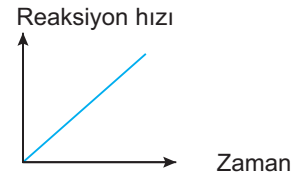
Buna göre inhibitörlerle ilgili,

- Substratı taklit ederek enzim-substrat kompleksinin oluşumunu engeller.
- Enzimin aktif bölgesinin yapısını değiştirerek enzim-substrat kompleksinin oluşumunu engeller.
- Yardımcı grubun yapısını bozarak enzim-substrat kompleksinin oluşumunu engeller.

verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) II ve III.

10. Biyokimyasal bir reaksiyon hızının zamanla verilen grafikteki gibi değişmesine;



- enzim miktarının sabit tutulup sıcaklığın sürekli artırılması,
- enzim miktarının sınırlı tutulup aktivatör miktarının artırılması,
- enzim ve substrat miktarının sürekli artırılması
- enzim miktarının sınırlı tutulup substrat miktarının sürekli artırılması

verilenlerden hangileri neden olmuştur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız III. D) Yalnız IV.
D) II ve III. E) I, III ve IV.

